

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE ALAGOAS
CAMPUS ARAPIRACA**

**EDITAL Nº 05 – 2022/DG/Campus Arapiraca
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE MONITORIA**

O DEPARTAMENTO DE ENSINO DO IFAL/CAMPUS ARAPIRACA torna público o PROCESSO DE SELEÇÃO DE MONITORIA VOLUNTÁRIA para os alunos dos Cursos Técnicos Integrados em Informática e em Eletroeletrônica e Subsequente em Eletroeletrônica, com o objetivo de promover a melhoria do ensino e minimização dos problemas de repetência, oferecer atividades de suporte de aprendizagem aos estudantes com a finalidade de superar dificuldades e defasagem de conhecimentos em componentes curriculares e/ou conteúdos; propor formas de acompanhamento ao estudante com dificuldades de aprendizagem, com vistas a um aprendizado de qualidade.

I. DAS ATRIBUIÇÕES DO MONITOR

- 1.1. Executar atividades pedagógicas, condizentes com seu grau de conhecimento e experiência, sob a orientação do professor;
- 1.2. Auxiliar o professor na realização de trabalhos teóricos e práticos, na preparação de material didático e em atividades de classe e/ou laboratório;
- 1.3. Auxiliar o professor na orientação de alunos, esclarecendo e tirando dúvidas de conteúdos ministrados nas aulas e/ou laboratórios;
- 1.4. Participar de atividades que propiciem o seu desenvolvimento no componente curricular que atua;
- 1.5. Apresentar relatórios de suas atividades ao professor responsável até data estipulada;
- 1.6. Participar de plantões de dúvidas sobre a matéria da disciplina, de acordo com seu horário de atividade, de no mínimo 15 horas semanais, no turno contrário em que esteja matriculado;
- 1.7. Atender aos alunos em grupo, sempre que possível;
- 1.8. Relatar ao professor orientador as dificuldades encontradas pelos alunos e suas respectivas turmas;
- 1.9. Receber do professor do componente curricular toda e qualquer orientação necessária para o bom andamento das atividades;
- 1.10. Reportar-se, sempre que necessário ou solicitado, à Coordenação de Curso e/ou à Coordenação de Formação Geral, a fim de tratar de quaisquer questões pertinentes às atividades de Monitoria;
- 1.11. Relatar, bimestralmente, através de relatório ao Coordenador do Curso/Coordenador de Formação Geral as atividades desenvolvidas com os alunos e com o professor do componente curricular;
- 1.12. Ser assíduo e pontual em suas atividades;
- 1.13. Participar das reuniões convocadas pelo professor orientador;

1.14. Observar as normas constantes do Regulamento do Corpo Discente do IFAL.

II. DAS RESTRIÇÕES AO MONITOR

- 2.1. O exercício de atividades administrativas;
- 2.2. A regência de classe, em aulas teóricas e/ou práticas, em substituição ao professor titular do componente curricular/unidade curricular;
- 2.3. O preenchimento de documentos oficiais, de responsabilidade docente;
- 2.4. A correção de provas ou trabalhos de Ensinos que impliquem na atribuição de mérito ou julgamento de valor.

III. DOS REQUISITOS PARA EXERCER A FUNÇÃO DE MONITOR

- 3.1. Ser aluno/a regularmente matriculado/a em um dos Cursos Integrados, Subsequente em Eletroeletrônica e/ou Superior em SI do IFAL/Campus Arapiraca;
- 3.2. Não possuir outra atividade de monitoria no âmbito do IFAL;
- 3.3. Ter disponibilidade de horário para cumprir em dias letivos, no mínimo, 15 horas semanais para as atividades de monitoria, não coincidentes com o turno em que esteja matriculado;
- 3.4. Não estar respondendo a processos disciplinares e/ou já tenha cumprido pena disciplinar grave ou gravíssima na instituição, conforme o estabelecido no Regimento Disciplinar do Discente do IFAL;
- 3.5. Não ter abandonado anteriormente as atividades da monitoria, sem prévia comunicação por escrito;
- 3.6. Não ter sido excluído da Monitoria por descumprimento das normas constantes no Regulamento da Monitoria de Ensino do IFAL nos últimos dois anos.

IV. DOS DOCUMENTOS NECESSÁRIOS

- 4.1. Ficha de inscrição do processo seletivo, preenchida online e enviada por meio do formulário eletrônico.
- 4.2. Declaração/termo de compromisso do/a aluno/a candidato/a à monitoria, comprometendo-se a cumprir a carga horária estabelecida e as atribuições da monitoria, caso seja aprovado/a e selecionado/a.
- 4.3. Histórico Escolar atualizado.
- 4.3. O/a monitor/a deve apresentar média geral no histórico escolar $\geq 7,0$ e nota na disciplina a qual concorre $\geq 7,0$.

V. DO PROCESSO SELETIVO

A seleção dos/as alunos/as para a Monitoria de Ensino será realizada por meio de processo seletivo, com validade de 08 (oito) meses com início previsto da monitoria em 16 de Maio de 2022. A primeira fase consistirá em Análise do Histórico Curricular (AHC), conforme o item 4.3 deste edital.

- 5.1.1 A primeira fase, de caráter eliminatório, consistirá na análise do Histórico Curricular (AHC), conforme o item 4.3 deste edital.
- 5.1.2 A segunda fase, de caráter classificatório, consistirá em uma entrevista abordando conhecimentos da área de atuação do monitor, com tempo máximo de 20 (vinte) minutos, perante o professor orientador da disciplina, com acompanhamento da Coordenação Pedagógica e do coordenador do curso.
- 5.2. À Entrevista será atribuída nota de 0 (zero) a 10 (dez) pontos, sendo considerado classificado o/a aluno/a que obtiver o mínimo de 7,0 (sete) pontos.
- 5.4. A entrevista será de modo PRESENCIAL, de acordo com o dia e a hora determinada e divulgados pelo Departamento de Ensino, em consonância com a Equipe Pedagógica e os docentes descritos no quadro de vagas acima apresentado.
- 5.5. O/a aluno/a deverá ser pontual à entrevista.
- 5.6. O/a aluno/a que chegar atrasado após a tolerância de 5 minutos a contar a partir do horário previsto para o início da entrevista, estará automaticamente eliminado/a do certame.
- 5.7. Em caso fortuito ou força maior por parte do/a aluno/a e/ou da equipe da entrevista, o tempo previsto pode ser prorrogado ou a entrevista ser remarcada.
- 5.8 Em caso de igualdade de pontos, terá preferência, para efeito de classificação, sucessivamente, o/a aluno/a que: Possuir maior média final na disciplina na qual o candidato está concorrendo, conforme seu histórico escolar ;
- 5.9. Caberá recurso acerca deste edital conforme descrito no cronograma.

VI. DAS ETAPAS DO PROCESSO SELETIVO

6.1. Período e Local de Inscrição

De 05 a 08 de Maio de 2022, por meio do formulário eletrônico disponível em: <https://forms.gle/HaFH2rYXNKdbZYgc8>

6.2. Data da Entrevista e Aula Prática

11 de maio de 2022.

6.3. Resultados

Resultado Preliminar da análise do Histórico Escolar: 09 de Maio, a partir das 14h00.

Resultado final da primeira Fase: até às 20 horas do dia 10/05/2022

Resultado preliminar da entrevista dia 12 de Maio de 2022. A partir das 14h00

6.4. Resultado Final

A divulgação do resultado final da seleção acontecerá no dia 13 de maio de 2022.

6.5 Ao término da monitoria, será emitido certificado, podendo a carga horária total ser computada como Atividades Complementares ou como Prática Profissional (para as disciplinas práticas).

6.6. Os/as candidatos/as aprovados deverão se apresentar ao Departamento de Ensino no dia 16 de maio de 2022, sendo o momento em que será determinado o início das atividades. Nesse dia, o monitor deverá enviar ao Departamento de Ensino, via formulário eletrônico, os seguintes documentos:

I. Termo de Compromisso de Monitoria;

II. Ficha de horário do monitor;

6.9: Caso o/a estudante aprovado seja menor de idade, deverá apresentar anuência/autorização do seu/sua responsável legal para desenvolver as atividades de monitoria no âmbito do Campus Arapiraca.

VII. DO CANCELAMENTO DA ATIVIDADE DE MONITORIA

7.1. O exercício da Monitoria será cancelado por indicação do professor orientador ao qual o/a monitor/a está vinculado, após aprovação da coordenação do curso, nas seguintes circunstâncias:

7.2. Por pena disciplinar, grave ou gravíssima, imposta ao/à monitor/a no período em que se encontrar no exercício da Monitoria;

7.3. Por trancamento de matrícula;

7.4. Por faltas sem justificativa prévia ou legal;

7.5. Por não cumprimento de suas atribuições de forma satisfatória, a partir do item 2 do edital;

7.6. Por não apresentar os relatórios mensais e/ou bimestrais à Coordenação de Monitoria Curso, bem como ao/a professor/a orientador, se assim for determinado por esta coordenação;

7.7. Pelo não comparecimento em, pelo menos, 75% da carga horária semanal estabelecida;

7.8. Por média geral inferior a 6,0;

7.9. Pela conclusão do curso;

7.10. Por desistência espontânea das atividades;

7.11. Pelo não cumprimento do que estabelece este edital

VIII. QUADRO DE VAGAS, REQUISITOS DOS CANDIDATOS E DURAÇÃO DA BOLSA

Nº DE VAGAS / TURNO	DISCIPLINAS	REQUISITOS	DOCENTE ORIENTADOR	CH Semanal	DURAÇÃO
01- Matutino 01- Vespertino	Área de desenvolvimento I	Ser aluno regularmente matriculado, no mínimo, no 3º ano do Curso de Informática e/ou Sistemas de Informação, desde que comprove que tenha cursado a disciplina.	Maurício Dias	15 h	Oito Meses
01- Matutino 01- Vespertino	Área de desenvolvimento I	Ser aluno regularmente matriculado, no mínimo, no 3º ano do Curso de Informática e/ou Sistemas de Informação, desde que comprove que tenha cursado a disciplina.	Maurício Dias	15 h	Oito Meses- Monitoria Voluntária
01 Matutino/Vespertino*.	Área de desenvolvimento II	Ser aluno regularmente matriculado, no mínimo, no 3º ano do Curso de Informática e/ou Sistemas de Informação, desde que comprove que tenha cursado a disciplina.	Felipe Alencar	15 h	Oito Meses-

01 Matutino/Vespertino ** 01-Matutino 01-Vespertino	–Área de desenvolvimento II	Ser aluno regularmente matriculado, no mínimo, no 3º ano do Curso de Informática e/ou Sistemas de Informação, desde que comprove que tenha cursado a disciplina.	Felipe Alencar	15 h	Oito Meses-Monitoria Voluntária
01– Matutino/Vespertino*.	Área de infraestrutura	Ser aluno regularmente matriculado, no mínimo, no 3º ano do Curso de Informática e/ou Sistemas de Informação, desde que comprove que tenha cursado a disciplina.	Daniel Fireman	15 h	Oito Meses
01 Matutino/Vespertino** . 01-Matutino 01-Vespertino	–Área de infraestrutura	Ser aluno regularmente matriculado, no mínimo, no 3º ano do Curso de Informática e/ou Sistemas de Informação, desde que comprove que tenha cursado a disciplina.	Daniel Fireman	15 h	Oito Meses
01 – Matutino 01 – Vespertino	Programação Aplicada a Sistemas Embarcados	Ser aluno regularmente matriculado, no mínimo, no 4º ano do Curso de Eletroeletrônica integrado ou ou 3º módulo subsequente.	Renata Pereira	15 h	Oito Meses-Monitoria Voluntária
01 – Matutino 01 – Vespertino	Microcontroladores	Ser aluno regularmente matriculado, no mínimo, no 4º ano do Curso de Eletroeletrônica integrado ou ou 3º módulo subsequente.	Renata Pereira	15 h	Oito Meses
01 – Matutino 01 – Vespertino 02 – Noturno	Microcontroladores	Ser aluno regularmente matriculado, no mínimo, no 4º ano do Curso de Eletroeletrônica integrado ou ou 3º módulo subsequente.	Renata Pereira	15 h	Oito Meses-Monitoria Voluntária
01 – Matutino 01 – Vespertino	Instalações Prediais e Industriais	Ser aluno regularmente matriculado, no mínimo, no 4º ano do Curso de Eletroeletrônica integrado ou ou no 4º módulo subsequente.	Fernando N. Santos/Emerson Felipe	15 h	Oito Meses
01 – Matutino 01 – Vespertino	Eletrônica Analógica	Ser aluno regularmente matriculado, no mínimo, no 4º ano do Curso de Eletroeletrônica integrado ou no 3º módulo subsequente.	Fernanda Cordeiro/Paulo Cunha	15 h	Oito Meses-Monitoria Voluntária
01 – Matutino 01–Vespertino	Matemática	Ser aluno regularmente matriculado, no mínimo, no 3º ano dos Cursos Integrados em Eletroeletrônica ou em Informática.	Alane da Rocha Alves	15 h	Oito Meses

01 – Matutino 01–Vespertino	Biologia e Química	Ser aluno regularmente matriculado, no mínimo, no 3º ano dos Cursos Integrados em Eletroeletrônica ou em Informática.	Marcos Oliveira Rocha/Ana Catarina	15 h	Oito Meses
--------------------------------	--------------------	---	--	------	------------

*- O candidato melhor pontuado será contemplado com a bolsa, podendo ser do turno matutino ou vespertino.

** - Serão dois bolsistas em cada turno. O que não for contemplado com a bolsa será do turno contrário ao selecionado no quadro acima.

IX. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

9.1. Excluir-se-á, em qualquer hipótese, a configuração de vínculo empregatício do/a monitor/a com a Instituição.

9.2. Os casos omissos serão analisados e resolvidos pelo Departamento de Ensino do *Campus Arapiraca*.

9.3. O presente edital passa a vigorar a partir da sua aprovação.

ARAPIRACA, 05 DE MAIO DE 2022

Augusto César Lúcio de Oliveira
Chefe do Departamento de Ensino

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE ALAGOAS
CAMPUS ARAPIRACA
DEPARTAMENTO DE ENSINO
EDITAL N° 05 – 2022/DG

FICHA PARA ENTREVISTA DO PROGRAMA DE MONITORIA

Nome do candidato: _____	NOTA
Disciplina: _____ Curso: _____	
Entrevistadores:	
Professor/a: _____	
Pedagogo/a: _____ Coordenador/a: _____	

Entrevista

Critérios	Notas/Pontos (máximo)	Notas/pontos obtidos	Pontuação final
Dedicação e disponibilidade de tempo para monitoria	2		
Domínio do conteúdo	4		
Interesse na monitoria e na área da monitoria	2		
Clareza ao se expressar	2		
Total	10		

Entrevista realizada no dia ____ de _____ de 2022, referente à segunda fase do processo de seleção de monitoria, referente ao edital 05/2022/DG.

Pedagogo (a)

Professor da disciplina

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE ALAGOAS
CAMPUS ARAPIRACA
DEPARTAMENTO DE ENSINO

ANEXO I-TERMO DE COMPROMISSO DO/A ALUNO/A MONITOR/A

CAMPUS	ANO
Arapiraca	2022
1. IDENTIFICAÇÃO	
Aluno/a: _____	
Curso: _____ Série/Turma: _____	

Pelo presente **TERMO DE COMPROMISSO**, o/a aluno/a monitor/a identificado/a compromete-se a:

1. Manter matrícula e frequência regular às aulas;
2. Ter disponibilidade de carga horária necessária para sua efetiva participação nas atividades da área;
3. Executar o plano de atividades, proposto pelo professor da disciplina;
4. Zelar pelo patrimônio da Instituição;
5. Manter a ordem no ambiente de estudo;
6. Auxiliar o professor nas aulas práticas;
7. Resolver problemas relacionados aos componentes curriculares da área, no intuito de tirar dúvidas e de aprofundar o conteúdo dado em sala de aula;
8. Cumprir a carga horária proposta para a atividade de monitoria (15 horas semanais);
9. Obedecer o regulamento da monitoria (Portaria N° 1130/GR, de 17 de maio de 2013).

Estou ciente que o não cumprimento de qualquer das condições descritas acima, acarretará a substituição, cessando qualquer direito de usufruto.

Assinatura do/a Aluno/a

Arapiraca, _____ de _____ de 2022

ANEXO II-CRONOGRAMA DO PROCESSO DE SELEÇÃO DE MONITORIA

Período de Inscrição	De 05 a 08 de Maio de 2022
Resultado preliminar da análise do Histórico Escolar	09 de Maio, a partir das 14h00.
Prazo para recursos da Primeira Fase	Até às 14 horas do dia 10 Maio de 2022
Resultado Final da Primeira Fase	Até às 20 horas do dia 10 Maio de 2022
Entrevista	11 de Maio de 2022, a partir das 08h00.
Resultado preliminar	12 de Maio de 2022. A partir das 14h00
Prazo para recursos da Segunda Fase	Até às 14 horas do dia 13 de maio de 2022
Resultado Final	13 de maio de 2022, a partir das 18h00.
Início da Monitoria	16 de maio de 2022

ANEXO III- CONTEÚDOS PARA PROVAS ESCRITAS E PRÁTICA

CONTEÚDOS ESPECÍFICOS PARA A ÁREA DE **INFORMÁTICA**

Área de desenvolvimento I

Área Programação Básica:

Estruturas: condicionais, repetição, dados homogêneos. Subprogramas. Linguagens: C e Python.

Vagas:

Área Programação Avançada I:

Orientação a Objetos (classes, objetos, métodos, atributos, encapsulamento, herança, polimorfismo, interface).

Linguagem JAVA.

Área de desenvolvimento II

Programação Web II:

Implementação de navegação por rotas em aplicativos móveis

Requisições HTTP em programação web

Arquitetura de sistemas web e móveis (MVC, MVVM)

Programação para Dispositivos Móveis

Orientação a Objetos

- Componentes para a construção de interfaces de usuário em dispositivos móveis
- Persistência de dados em dispositivos móveis
- Conceitos de concorrência e paralelismo no desenvolvimento para dispositivos móveis
- Comunicação entre dispositivos e servidores

processo, desenvolvimento e testes de software; integração e implantação contínuas

Área de Infraestrutura

Manutenção de Hardware:

Processador - tipos, funcionamento e organização;

memórias primárias e secundárias - tipos, funcionamento e organização;

placas-mãe - principais componentes e funcionamento;

Prova prática de montagem e desmontagem de um microcomputador do tipo desktop

Sistemas operacionais:

Conhecimentos básicos sobre a interface de linha de comando do GNU/Linux

introdução a sistemas operacionais; tarefas, processos e threads, gerência de memória, gerência de entrada e saída, virtualização e contêineres

Redes

Conceitos iniciais de Introdução à Redes de Computadores:

Internet, Extranet e Intranet

Tipos de Redes

Dispositivos Finais e Intermediários

Redes de Acesso

Características de redes confiáveis:

- Integridade
- Tolerância a falhas
- Escalabilidade
- Qualidade de Serviço
- Segurança

Tendências recentes em redes:

- BYOD (bring you own device)
- Colaboração online
- Comunicação por vídeo
- Computação em nuvem

Segurança:

- Tipos de ameaças
- Soluções de segurança

Arquiteturas de Camadas TCP/IP e OSI

Protocolos das camadas de aplicação e transporte.

Bibliografia

Introdução a redes, Cisco CCNA - Módulo I - Fundamentos de Redes

Gabriel Torres, Redes de Computadores, 2. Edição, Capítulo 1.

CONTEÚDOS ESPECÍFICOS PARA A ÁREA DE ELETROELETRÔNICA INSTALAÇÕES PREDIAIS E INDUSTRIAIS

Diagramas unifilares em instalações elétricas;
Dispositivos de Comando e Proteção;
Normas NBR 5410 e NR10;
Comandos elétricos;

PROGRAMAÇÃO APLICADA A SISTEMAS EMBARCADOS

Algoritmos;
Linguagem C;
Sistemas Embarcados.

MICROCONTROLADORES

Microcontroladores e Periféricos;
Sistemas Embarcados;
Internet das Coisas.

ELETRÔNICA ANALÓGICA

Retificador de Meia Onda e Onda Completa
Filtragem Capacitiva
Transistor
Amplificador Operacional
Circuito 555

CONTEÚDOS ESPECÍFICOS PARA A ÁREA DE **FORMAÇÃO GERAL**

MATEMÁTICA:

Função 1º e 2º graus;

Trigonometria;

Geometria espacial;

Análise combinatória;

Geometria analítica.

Conjuntos; função afim; função quadrática; função exponencial, função logarítmica; progressões; trigonometria; matrizes; sistemas lineares, determinantes; análise combinatória; probabilidade; geometria analítica; estatística; números complexos; polinômios; equações algébricas.

FÍSICA

Cinemática;

Dinâmica;

Termologia;

Óptica;

Ondulatória.

BIOLOGIA E QUÍMICA

Citologia;

Metabolismo energético;

Bioquímica celular;

Divisão celular;

Microscopia.

Misturas e Separação de misturas;

Ácidos e bases;

Soluções;

Termoquímica.